

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 576.895.122.1 : 597.5 (263.64)

НОВЫЕ ВИДЫ МОНОГЕНЕЙ СЕМЕЙСТВА ANCYROCEPHALIDAE
С ЖАБР *AATHERINA STIPES* МЕКСИКАНСКОГО ЗАЛИВА

Е. В. Жуков

Дано описание 4 новых видов низших моногеней сем. Ancyrocephalidae с жабр *Atherina stipes* Мексиканского залива.

При обработке материалов по моногенеям сем. Ancyrocephalidae (Bychowsky, 1937)¹ с жабр рыб Мексиканского залива нами обнаружены редкие представители этой группы, относящиеся к родам *Atherinicus* Bychowsky et Nagibina, 1969 и *Diversohamulus* Bychowsky et Nagibina, 1969. Их характерной особенностью является наличие хитиноидных надставок у краевых крючков прикрепительного диска. В настоящей статье они описываются как новые виды.

1. *Atherinicus ophiocephalus* sp. n. (рис. 1, 1). Очень мелкие черви, имеют 1 пару глазных пятен. Длина тела (по 5 экз.) 0.14—0.17 мм (0.17),² ширина 0.056—0.077 мм (0.077).

Диск 0.021—0.033×0.050—0.055 мм (0.032×0.051). Срединные крючки различны по величине. Брюшные крючки 0.015—0.019 мм (0.015), спинные 0.019—0.023 мм (0.019). Основная часть брюшного крючка 0.012—0.016 мм (0.014), внутренний отросток 0.005—0.006 мм (0.006), наружный 0.002—0.003 мм (0.003). Острие 0.003—0.005 мм (0.005). Основная часть спинного крючка 0.016—0.019 мм (0.016), внутренний отросток 0.006—0.01 мм (0.006), наружный 0.002 мм. Острие 0.005—0.006 мм (0.006). Соединительные пластинки различной величины и формы. Брюшная пластинка имеет вид коромысла, ее общая ширина 0.019—0.020 мм (0.020), ширина дугообразно изогнутого участка 0.011—0.015 мм (0.012), краевых продолжений 0.002—0.003 мм (0.003). Высота в центре 0.002 мм. Спинная пластинка дугообразно изогнута и чрезвычайно тонкая в центральной части, ее концы сильно расширены, каждый снабжен двумя углублениями и по форме напоминает голову кобры. Ширина пластинки 0.020—0.023 мм (0.021), высота в центре 0.5 мк. Терминалные расширения 0.003—0.005×0.006—0.007 мм (0.005×0.006). Краевые крючки с нитевидными надставками. Длина крючков 1—5-й пар 0.010—0.011 мм, их рукояток 0.005—0.006 мм, 6-й и 7-й пар 0.007—0.008 мм, их рукояток 0.003—0.004 мм. Общая длина 1—5-й пар крючков с надставками 0.016—0.020 мм, 6-й и 7-й пар 0.010—0.012 мм. Копулятивный орган неизучен. Окологлавиальная хитиноидная пластинка не обнаружена. От *A. cornutus* Bychowsky et Nagibina, 1969, единственного представителя рода, описанного с жабр *Atherina forscali* Rüpp., о. Хайнань (Южно-Китайское море) (Быховский, Нагибина, 1969), отличается формой срединных крючков и значительно меньшими их размерами, а также строением и величиной соединительных пластинок. Голотип (№ Моп. 10 808) и паратипы хранятся в коллекции лаборатории паразитологии Зоологического института АН СССР.

Хозяин: *Atherina stipes* (Müller et Troschel).

Локализация: жабры.

Место обнаружения: район Гаваны.

Материал: более 10 экз.

2. *Atherinicus cubanus* sp. n. (рис. 1, 2). Мелкие черви, имеют 1 пару глазных пятен. Длина тела (по 5 экз.) 0.15—0.24 мм (0.15), ширина 0.058—0.11 мм (0.58). Диск 0.025—0.030×

¹ Дальнейшая разработка системы моногеней отряда Dactylogyridae Bychowsky, 1937 привели Быховского и Нагибину (1978) к выводу, что группу червей, входящих в состав подсем. Ancyrocephalinae Bychowsky, 1937, следует рассматривать в качестве самостоятельного сем. Ancyrocephalidae.

² В скобках даны размеры голотипа в мм.

$\times 0.061$ — 0.064 мм (0.030×0.064). Срединные крючки приблизительно одинаковой величины и формы. Брюшные крючки 0.014 — 0.018 мм (0.015), спинные 0.018 — 0.020 мм (0.019). Основная часть брюшного крючка 0.012 мм, внутренний отросток 0.005 — 0.006 мм (0.006), наружный 0.002 мм. Острие 0.005 мм. Основная часть спинного крючка 0.014 — 0.016 мм (0.015), внутренний отросток 0.006 — 0.009 мм (0.009), наружный 0.002 — 0.003 мм (0.002). Острие

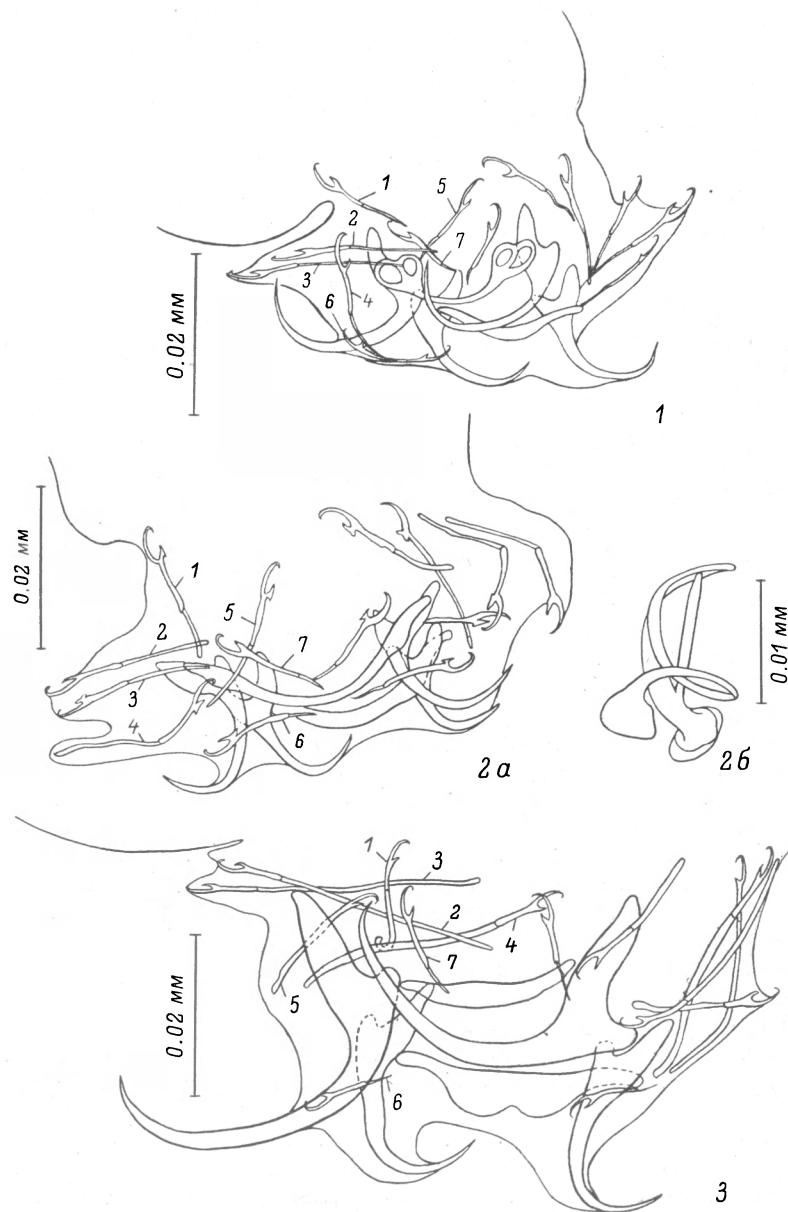


Рис. 1. Виды рода *Atherinicus* Bychowsky et Nagibina, 1969.

1 — *A. ophioccephalus* sp. n.; 2 — *A. cubanus* sp. n.; 2а — прикрепительный диск, 2б — копулятивный орган; 3 — *A. bychowskyi* sp. n.

0.005 — 0.007 мм (0.007). Соединительные пластинки различной величины и формы, слегка изогнуты. Брюшная пластинка 0.024 — 0.038 мм (0.024), ширина ее центральной части 0.009 — 0.012 мм (0.009), краевых продолжений 0.005 — 0.009 мм (0.009). Последние расположены под углом к центральной части пластинки. Высота пластинки в центре 0.002 мм. Спинная пластинка имеет вид коромысла с небольшими терминальными утолщениями. Ширина пластинки 0.032 — 0.046 мм (0.032), высота в центре несколько превышает 0.001 мм, в области терминальных утолщений равна 0.002 мм. Краевые крючки с палочковидными надставками. Длина собственно крючков 0.010 — 0.011 мм, рукояток 0.005 — 0.006 мм. Длина надставок

различна: у 1-й пары она равна 0.006—0.009 мм, у 2—4-й — 0.014—0.015 мм, у 5-й 0.009—0.010 мм, у 6-й и 7-й — 0.003—0.004 мм. Общая длина крючков с надставками 1-й пары равна 0.018—0.020 мм, 2—4-й — 0.020—0.021 мм, 5-й — 0.020—0.021 мм, 6—7-й — 0.014—0.015 мм. Копулятивный орган имеет вид петлевидно изогнутой тонкой трубки длиной 0.025—0.030 мм, диаметр ее базальной капсулы 0.005 мм. Поддерживающее устройство в виде раздвоенной на основания пластинки. Ее длина 0.018—0.021 мм. Околовагинальной хитиноидной пластинки не обнаружено. От *A. cornutus* отличается формой и меньшими размерами хитиноидного вооружения прикрепительного диска — общая длина брюшных крючков *A. cornutus* 0.037—0.040 мм, спинных 0.028—0.030 мм, брюшная соединительная пластинка 0.065—0.070 мм (Быховский, Нагибина, 1969). От описанного в настоящей работе вида *A. ophiocephali* отличается строением соединительных пластинок. Голотип (№ Моп. 10 809) и паратипы хранятся в коллекции лаборатории паразитологии Зоологического института АН СССР.

Хозяин: *Atherina stipes* (Müller et Troschel).

Локализация: жабры.

Место обнаружения: район Гаваны.

Материал: более 20 экз.

3. *Atheriniclus bychowskyi* sp. н. (рис. 1, 3). Мелкие черви. Длина единственной измеренной особи 0.18 мм, ширина 0.085 мм, ее диск 0.032×0.058 мм. Имеет 1 пару глазных пятен. Срединные крючки различны по величине и по форме. Брюшные крючки (по 3 экз.) 0.023—0.025 мм (0.024), спинные 0.029—0.036 мм (0.036). Основная часть брюшного крючка 0.015—0.018 мм (0.018), внутренний отросток 0.007—0.009 мм (0.007), наружный 0.002—0.003 мм (0.002). Острие 0.007—0.009 мм (0.007). Основная часть спинного крючка 0.027—0.032 мм (0.032), внутренний отросток 0.015—0.019 мм (0.015), наружный 0.005—0.006 мм (0.005). Острие 0.005—0.006 мм (0.005). Соединительные пластинки различной величины и формы. Брюшная пластинка 0.025—0.030 мм (0.030), нижний край с выпуклостями, расстояние между их вершинами 0.006—0.01 мм (0.006). Ширина краевых продолжений 0.006—0.007 мм (0.007). Высота пластинки в центре до 0.003 мм, в области выпукостей 0.005 мм. Спинная пластинка 0.025—0.038 мм (0.025). Размеры краевых крючков и их надставок различны: длина крючков 1—5-й пар 0.010 мм, 6-й и 7-й пар — 0.008 мм, их рукояток соответственно — 0.005 мм и 0.004—0.005 мм. Общая длина крючков с надставками 1-й и 5-й пар 0.018—0.019 мм, 2—4-й пар 0.033—0.036 мм, 6-й и 7-й пар — 0.010—0.011 мм. Надставки 6-й и 7-й пар нитевидные, у остальных крючков — палочковидные. Копулятивный орган неизучен. От *A. cornutus* и описанных в настоящей работе *A. cubanus* sp. н. и *A. ophiocephalus* sp. н. отличается строением соединительных пластинок. По отношению срединных крючков приближается к *A. cornutus*, однако размеры брюшных крючков последнего много крупнее (0.037—0.040 мм). Голотип (№ Моп. 10810) и паратипы хранятся в коллекции лаборатории паразитологии Зоологического института АН СССР.

Хозяин: *Atherina stipes* (Müller et Troschel).

Локализация: жабры.

Место обнаружения: район Гаваны.

Материал: 5 экз.

4. *Diversohamulus curvionchus* sp. н. (рис. 2). Мелкие черви, имеют 1 пару глазных пятен. Длина тела (по 6 экз.) 0.16—0.26 мм (0.16), ширина 0.08—0.11 мм (0.08). Диск $0.025 \times 0.038 \times 0.077 - 0.096$ мм (0.025×0.069). Срединные крючки резко отличны по величине и форме. Сильно изогнутые брюшные крючки 0.028—0.032 мм (0.029), спинные 0.009—0.010 мм (0.010),rudimentарны, по форме напоминают жало пчелы. Основная часть брюшного крючка 0.034—0.039 мм (0.039). Внутренний отросток 0.009—0.012 мм (0.012), наружный 0.002 мм. Острие 0.002—0.003 мм (0.003). Основание спинного крючка 0.002, имеет треугольную форму. Брюшная соединительная пластинка прямая, с терминалными расширениями. Ее ширина 0.051—0.056 мм (0.055), высота в центре 0.002—0.003 мм (0.002), в расширенных частях 0.005—0.006 мм (0.006). Спинная соединительная пластинка отсутствует. Краевые крючки с нитевидными надставками. Длина крючков 0.011 мм, их рукоятки 0.006 мм. Длина надставок различна. У 1—5-й пар она равна 0.025—0.040 мм, 6-й и 7-й — 0.003—0.006 мм. Общая длина крючков с надставками 1—5-й пар 0.036—0.051 мм, 6-й и 7-й — 0.014—0.018 мм. Копулятивный орган состоит из петлевидно изогнутой тонкой трубки длиной 0.096 мм и нежной ложевидной поддерживающей пластинки размером 0.025 мм (единичное измерение). От *D. tricuspidatus* Bychowsky et Nagibina, 1969, единственного представителя рода, описанного с жабр *Atherina forscali* у о. Хайнань, отличается формой брюшных срединных крючков и брюшной соединительной пластинки, строением копулятивного органа, а также отсутствием хитиноидных образований около острия спинных крючков, отмеченных Быховским и На-

губиной (1969). Голотип (№ Mon. 10 811) и паразиты хранятся в коллекции лаборатории паразитологии Зоологического института АН СССР.

Хозяин: *Atherina stipes* (Müller et Troschel).

Локализация: жабры.

Место обнаружения: район Гаваны.

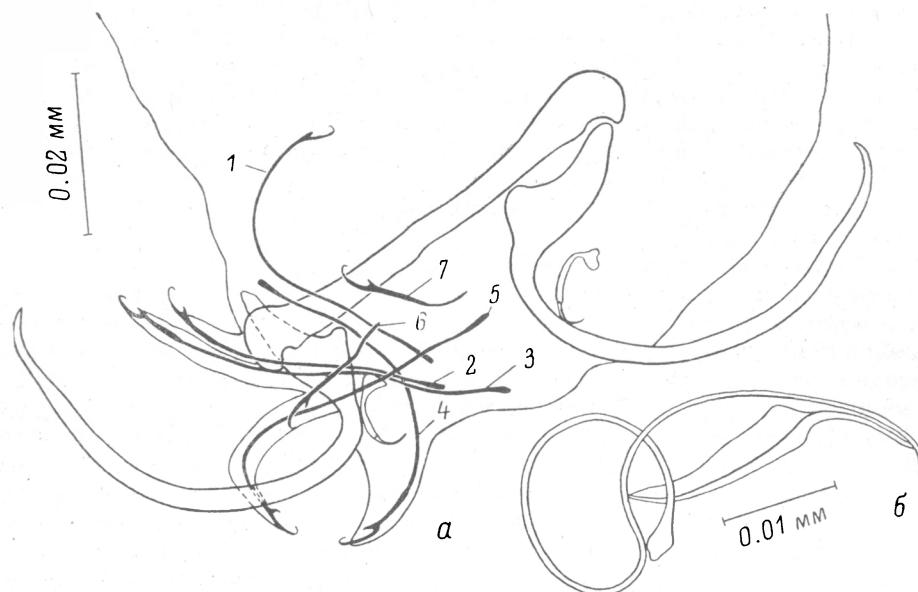


Рис. 2. *Diversohamulus curvionchus* sp. n.

а — прикрепительный диск (краевые крючки изображены с одной стороны); б — копулятивный орган.

Материал: 10 экз.

Хозяин описываемых видов является эндемиком центрально-американских морей (D'Uarte-Bello, 1959). Рыбы этого рода характеризуются высокой эвригалинностью и встречаются в водоемах с различной соленостью, даже в пресной воде, являются обитателями как тропических, так и умеренных вод, известны в бассейнах Тихого, Индийского и Атлантического океанов. Все это делает их весьма интересными объектами для дальнейших паразитологических исследований.

Л и т е р а т у р а

Быховский Б. Е., Нагибина Л. Ф. Новые роды моногенетических сосальщиков подсемейства Ancyrocephalinae (Dactylogyridae). — Паразитология, 1969, т. 3, вып. 2, с. 518—526.

Быховский Б. Е., Нагибина Л. Ф. К ревизии Ancyrocephalinae Bychowsky, 1937 (Monogenoidea). — Паразитол. сб. ЗИН АН СССР, 1978, т. 28, с. 5—14.
D'Uarte-Bello P. R. Catalogo de peces cubanos. Univ. vill., Cuba, 1959. 208 p.

ЗИН АН СССР, Ленинград

Поступило 9 XI 1982

NEW SPECIES OF MONOGENEANS OF THE FAMILY ANCYROCEPHALIDAE FROM GILLS OF *ATHERINA STIPES* FROM THE GULF OF MEXICO

E. V. Zhukov

S U M M A R Y

The paper presents a description of three species of the genus *Atheriniclus* Bychowsky et Nagibina, 1969 and one species of the genus *Diversohamulus* Bychowsky et Nagibina, 1969, rare representatives of the family Ancyrocephalidae (Bychowsky, 1937).